Anno XXXIV - Fasc. 771 Roma, 1° gennaio 1938-XVI (C. C. Posta)

La Rivista Agricola

IMPERIAL MYCOLOGICAL INSTITUTE 13 JAN 1938

Fondatore e Direttore
Grand'Uff. C. A. CORTINA

SOMMARIO DEL FASCICOLO 771 (1° gennaio 1938).

La sublime concordia rurale italiana per l'indipendenza economica (*Carlo Alberto Cortina*) — La mozione acclamata dalle Confederazioni agrarie per l'autarchia — I parlamentari per l'agricoltura: Igiene rurale (*Franco Angelini, Deputato al Parlamento, Pres. Federaz. Lavoratori dell'Agricoltura*) — Gli allevamenti ovini nelle zone appoderate (*Giuseppe Zanoni*) — Una preziosa pianta fruttifera dell'A. O. I.: La Carica Papaya L. (*Vittorio Scaravatti, Direttore della Rivista «Flor»*) — Curiamo le piante!: Consigli per gennaio (*Dott. Virginia Bongini*) — Note pratiche — Cronaca agraria — Rubrica di varietà per le famiglie — La Radio agricola.

— c —

Curiamo le Piante

Si pubblica ogni quindici giorni

Inverno!

La stagione più indicata per distruggere tutti gli insetti che svernano sulle piante da frutto con una buona irrorazione a base di

"FITODRIN„

Senza "Fitodrin„ niente frutta!!

SOCIETÀ CAFFARO MILANO

Chiedere istruzione alla:

SOCIETÀ ELETTRICA ED ELETTROCHIMICA DEL CAFFARO - MILANO

DIREZIONE, AMMINISTRAZIONE E PUBBLICITA': Via degli Scipioni, N. 181 - ROMA (133) - Tel. 31-845

Abb. annuo Italia e Colonie L. 24 - Estero L. 34 - Abb. sem.: L. 13 - Estero L. 18 - Un fasc. L. 1.20
(Col premio gratuito e franco: "L'Almanacco degli Agricoltori„ Volume di 200 pagine con 50 illustrazioni)

BANCA NAZIONALE DEL LAVORO

Istituto di Credito di Diritto Pubblico
Capitale L. 180.000.000

Tutte le operazioni di Banca
Servizi di esattoria e di Tesoreria

Direzione Generale in ROMA

113 Dipendenze in Italia e nell'Africa Italiana
Corrispondenti in tutta Italia ed all'estero

Sezione Autonoma per il Credito Cinematografico
Capitale L. 40.000.000
Sezione Autonoma di Credito Fondiario
Cap. e Ris. L. 83.630.738
Sez. Autonoma per il Credito Alberghiero e Turistico
Capitale L. 50.000.000
CREDITO AGRARIO CREDITO PESCHERECCIO

PREMIATA DITTA ORTICOLA

Paolo Bartolozzi & F.lli

PISTOIA

E' uscito di recente, sempre più completo, il

Nuovo Catalogo Illustrato

Più che un Catalogo è un Vademecum del frutticultore moderno, trattando, sia pure succintamente, ma con chiarezza molti importanti argomenti inerenti alla frutticoltura moderna.

Si spedisce ovunque contro rimborso delle spese postali (cent. 50).

SGARAVATTI SEMENTI PADOVA

Le più vaste colture d'Italia per le sementi selezionate

CATALOGO GRATIS

Preferite sempre i prodotti nazionali

BANCA D'ITALIA

Capitale versato L. 300.000.000

Amministrazione Centrale - ROMA

SEDI:

Ancona - Bari - Bologna - Firenze - Genova - Livorno - Milano - Napoli - Palermo - Roma - Torino - Trieste - Venezia.

SUCCURSALI:

Agrigento - Alessandria - Aquila - Arezzo - Ascoli Piceno - Asti - Avellino - Barletta - Belluno - Benevento - Bergamo - Bolzano - Brescia - Brindisi - Cagliari - Caltanissetta - Campobasso - Carrara - Caserta - Castellammare di Stabia - Catania - Catanzaro - Chieti - Como - Cosenza - Cremona - Cuneo - Ferrara - Fiume - Foggia - Forlì - Gorizia - Grosseto - Imperia - Lecce - Lucca - Macerata - Mantova - Massa - Messina - Modena - Novara - Padova - Parma - Pavia - Perugia - Pesaro - Pescara - Piacenza - Pisa - Pistoia - Pola - Potenza - Ravenna - Reggio Calabria - Reggio Emilia - Roma - Rovigo - Salerno - Sassari - Savona - Siena - Siracusa - Sondrio - Spezia - Taranto - Teramo - Terni - Trapani - Trento - Treviso - Udine - Varese - Vercelli - Verona - Vicenza - Viterbo - Zara.

AGENZIE:

Aosta - Biella - Bressanone - Casale Monferrato - Cesena - Civitavecchia - Cotrone - Empoli - Enna - Faenza - Frosinone - Genova - Iesi - Iglesias - Ivrea - Lecco - Lodi - Lugo - Marsala - Matera - Milano - Milazzo - Monfalcone - Monza - Napoli - Nuoro - Pallanza - Pescia - Pinerolo - Postumia - Prato in Toscana - Ragusa - Rieti - Rimini - Riva di Trento - Roma - Rovereto - San Pier d'Arena - San Remo - Sora - Tolmino - Torre Annunziata - Vibo Valentia - Vigevano - Voghera.

FILIALI NEI POSSEDIMENTI ITALIANI.

Nell'Africa Orientale: Addis Abeba - Asmara - Mogadiscio - Chisimaio - Cheren - Massaua.

Nell'Africa Settentrionale: Tripoli - Bengasi.

Nelle Isole Egee: Rodi.

BANCO DI NAPOLI

ISTITUTO DI CREDITO DI DIRITTO PUBBLICO

FONDATO NELL'ANNO 1539

Fondo di dotazione: L. 500.000.000 - Riserve: L. 946.282.000

NAPOLI: Direzione Generale - Sede S. Giacomo - Sede Spirito Santo - Donnaregina - Monte Centrale di Pegni - N. 13 Agenzie di Città.

FILIALI: Acerra - Afragola - Agnone - Alessandria - Alfedena - Altamura - Amalfi - Anacapri - Ancona - Andria - Aquila - Ariano Irpino - Atri - Atripalda - Avellino - Aversa - Avezzano - Bari - Barletta - Battipaglia - Benevento - Bitonto - Bologna - Bolzano - Brindisi - Cagliari - Caiazzo - Caivano - Campobasso - Capri - Caserta - Casoli - Casoria - Cassino - Castel di Sangro - Castellammare di Stabia - Castellana - Castrovillari - Catanzaro - Cava dei Tirreni - Celano - Cerignola - Chieti - Corato - Cosenza - Crotone - Eboli - Fara S. Martino - Fasano - Firenze - Fiume - Foligno - Formia - Francavilla Fontana - Gaeta - Gallipoli - Genova - Gioia del Colle - Gioia Tauro - Giugliano - Giulianova - Giulianova Spiaggia - Gorizia - Gragnano - Grumo Appula - Guardia Sanframondi - Irsina - Ischia - Isernia - Isola Liri - Lagonegro - Lama dei Peligni - Lanciano - Larino - La Spezia - Lecce - Liverno - Lucera - Maglie - Manfredonia - Marcianise - Marigliano - Martina Franca - Massalubrense - Matera - Melfi - Meta di Sorrento - Milano - Mola di Bari - Molfetta - Moliterno - Monopoli - Monte Sant'Angelo - Montesaglioso - Mosciano S. Angelo - Muro Lucano - Nardò - Nicastro - Nocera Inferiore - Nola - Nuoro - Oristano - Ortona a Mare - Ostuni - Ozieri - Paiena - Paola - Penne - Perugia - Pescara - Piano di Sorrento - Piedimonte d'Alife - Pisticci - Pizzo - Popoli - Potenza - Pozzuoli - Pratola Peligna - Putignano - Reggio Calabria - Rionero in Vulture - Roma - Roseto degli Abruzzi - Rossano - Ruvo di Puglia - Sala Consilina - Salerno - Sanseverino Rota - Sansevero - S. Agata due Golfi - S. Agnello - S. Angelo dei Lombardi - S. Giovanni in Fiore - S. Giuseppe Vesuviano - Santa Maria C. V. - Sarno - Sassari - Sessa Aurunca - Siderno Marina - Sora - Sorrento - Stigliano - Sulmona - Taranto - Taurianova - Tempio Pausania - Teramo - Termoli - Terni - Terranova Pausania - orino - Torre Annunziata - Torre del Greco - Trani - Trento - Trieste - Ugento - Vasto - Venafro - Venezia - Venosa - Vico Equense - Viggiano - Villa S. Giovanni - Zara.

FILIALI NELLE COLONIE: Asmara - Tripoli.

FILIALI ALL'ESTERO: Buenos Ayres - New York.

FILIAZIONI AUTONOME: Banco di Napoli Trust Company of New York - Banco di Napoli Trust Company of Chicago.

CORRISPONDENTI: Su tutte le piazze del Regno e dell'Estero.

BANCA POPOLARE COOPERAT. ANONIMA DI NOVARA

A capitale illimitato - Fondata nel 1872 - Sede Sociale e Centrale: NOVARA

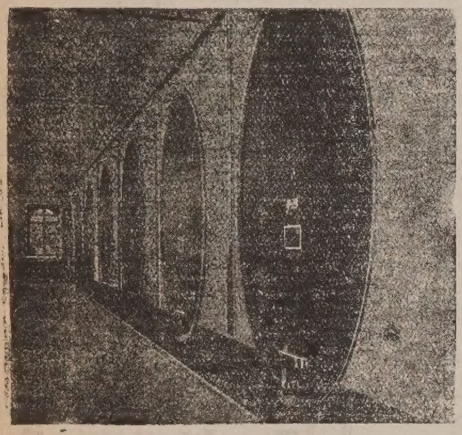
Num. 6 Sedi - Num. 80 succursali - Num. 137 Agenzie

Sedi: GENOVA-MILANO-NOVARA-ROMA-TORINO-VENEZIA

TUTTE LE OPERAZIONI DI BANCA

BOTTI E TINI IN CEMENTO ARMATO
CON O SENZA RIVESTIMENTO VETRO

BORSARI & C.
MILANO
Casella Postale 886 - Via S. Pellico, 7

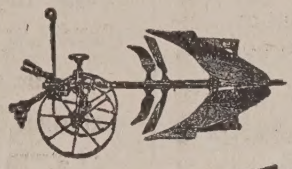


PRIMA DITTA SPECIALIZZATA
IN ITALIA DAL 1884

"REGGIANE"
OFFICINE MECCANICHE ITALIANE S.A.
Cap. L. 42 500.000 int. vers.
REGGIO EMILIA

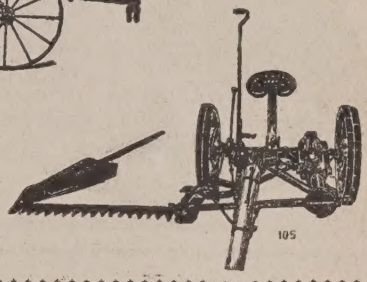
MACCHINE AGRICOLE

ARATRI
A trazione animale
semplici e doppi
A trazione meccanica
monovomeri e plurivomeri



APPARECCHI PER MIETERE

FALCIATRICI
a bagno d'olio
con barra normale,
semifitta, fitta
da mt. 1.22 a 1,37



INDIRIZZI UTILI

Allevamenti vari

AZIENDA AGRICOLA VENTURI
GALLIERA (Bologna)
Il più importante allevamento italiano di Pecore Caracul e Nutrie
È concessa la visita all'allevamento
SI FORNISCONO NOTIZIE ED ISTRUZIONI

CONIGLI - CANI
POLLI - INCUBATRICI
CHIEDER L'LISTINO
Premiato Stabilimento di Avicoltura
L. POCHINI - Set ignano - Firenze
Chiedere listino gratis
Volendo il cata ogo franco, raccomandato spedire L. 5

Vivai e viti

Premiato Stabilimento Alberifrutticolo
G. FAGNOLI & Figli
TERRA DEL SOLE (Forlì)
PIANTE FRUTTIFERE, D'ORNAMENTO
OLMI PUMILA
Viti - Semi - Rosai ecc.
CATALOGO GRATIS A RICHIESTA

VIVAIO SCUOLA E. OTTAV
CECCANO (Roma)
Barbatelle e tralci di vi i nostrane ed americane delle miglior specie e varietà.
Viti innestate su ceppo americano.
PREZZI MODICI
Chiedere catalogo

Pollicoltori
preferite nei vostri acquisti sempre le Ditte raccomandate in questa pagina
FARETE IL VOSTRO INTERESSE

Premiato Grande Allevamento
del
Pappagallino ondulato d'Australia
in tutti i colori esistenti
Geom. ROBERTO D'ORAZIO
Via Arcipeschieri - MESSINA

VITI AMERICANE E ALBERI DA FRUTTO
da preferirsi
ANTONINO BUCCA
MILAZZO (Messina)
DOMANDARE CATALOGO GRATIS

Mangimi per bestiame — Enologia

Pollicoltori
sia per l'acquisto dei vostri mangimi completi e composti, che materie prime separate, chiedete listino di vendita direttamente alla Fabb. it. Mangimi concentrati "ALADINO", Milano - Rogoredo - Cas. Postale 3

VINI SEMPRE SANI
Ditta Cav. G. B. RONCA
VERONA - Piazza Erbe, 28
Conservatrice - Disacidante - Chiarificante - Rigeneratore - Sale composto speciale
BREVETTO N. 279

Disinfettanti

CREOLINA
Disinfettante antisettico - Deodorante potente - Rimedio eccellente e consigliato da primarie autorità scientifiche
contro l'AFTA EPIZOOTICA nè caustica, nè tossica
DIFFIDARE DELLE CONTRAFFAZIONI NOCIVE
ed esigere sempre il vero nome "CREOLINA"
Vendesi in tutte le buone Farmacie e Drogherie
Unico fabbricante: GUGLIELMO PEARSON - Sampierdarena

MACCHINE ED APPARECCHI
per l'industria dell'alcool

Stabilimenti speciali per impianti di distilleria agricola

GEBR. SACHSENBERG A. G
DESSAU - ROSSLAU (Germania)

IL TELEFONO

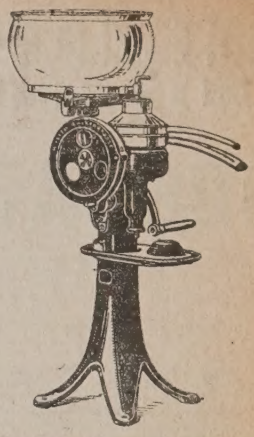
Non è più d'uso il dire di una persona intelligente e pratica:

"Vive isolato in campagna,,

Ma non v'è isolamento dove c'è il telefono.

Il telefono sopprime le distanze. Il telefono è vita.

La Società Telefonica Tirrena (T.E.T.I.) ha diffuso grandemente i servizi telefonici rurali nella sua vasta zona di concessione (Liguria - Toscana - Lazio - Sardegna).



SCREMATRICE
WESTFALIA
screma a fondo il latte, il siero

M. SORDI
LODI

Fabbrica di ascio
Macchine per il latte
Frigoriferi

RADIOMARELLI

ELIANTO ITALICO LA GRANDE FORAGGERA NAZIONALE

continuamente migliorata ha raggiunto produzioni superiori a

1850 quintali per ettaro di foraggio verde

appetibilissimo, di altissimo valore nutritivo, superiore a qualsiasi altro foraggio e, per la produzione del latte, allo stesso trifoglio ladino

INFORMATEVI SUBITO chiedendo il nuovo libretto edito dal Gruppo coltivatori e riproduttori ELIANTO ITALICO per le provincie di Cremona, Brescia, Bergamo costituito sotto la direzione dell'

UFFICIO PROPAGANDA per la coltivazione dell'ELIANTO ITALICO

ROMA - Viale Principe di Piemonte, 108 - ROMA

Detto libretto riccamente illustrato contiene anche tutte le istruzioni per la coltivazione, raccolta e somministrazione dei prodotti. Viene spedito, franco di porto previo invio di L. 1.50 in francobolli al suddetto Ufficio propaganda.

DIFFIDATE DELLE IMITAZIONI

ANNO XXXIV — Roma, 1° gennaio 1938 - XVI — FASCICOLO 771

La Rivista Agricola

SI PUBBLICA OGNI QUINDICI GIORNI

Le classi agricole, generalmente le più numerose, hanno ovunque una grande influenza sulla sorte della Nazione.

Dalla lettera di Re Vittorio Emanuele III all'on. Giolitti - 24 gennaio 1905

Onorificenze: *Medaglia d'Argento all'Esposizione Internaz. di Milano 1906 — Grande Medaglia d'Oro al «Merito agrario» del Ministero di Agricoltura 1909 — Due Medaglie d'Oro e un Diploma d'onore all'Esposizione Internaz. di Torino 1911 — Gran Diploma d'onore all'Esposizione Internaz. di Torino 1928.*

Abb. annuo L. 24 - Estero L. 34 - Semestre L. 13 - Estero L. 18 - Un fasc. Lire 1.20 - Abb. sostenitore L. 50

Direzione, Amministrazione e Pubblicità: **Via degli Scipioni, 181 - Roma** (133) - C./c. postale n. 1/12895 - Tel. 31845

La sublime concordia rurale italiana per l'indipendenza economica

Quello che succede in questi giorni in altri paesi, e particolarmente in Francia, — dove i rancidumi della lotta di classe con contorno di scioperi e di disordini imperversanti contro i cittadini contribuenti, i quali, come se non bastassero i disagi, i rincari generali e le privazioni spaventose, hanno avuto ancora la bella strenna natalizia del raddoppio delle tasse — ci fanno ammirare con maggior orgoglio lo spettacolo sublime di concordia che, proprio in questi ultimi giorni, hanno dato al Paese ed al mondo le imponenti masse rurali italiane.

Spettacolo di concordia, di vita e di altruismo reale e disinteressato offerto, nell'anniversario della fatidica giornata della fede, sia dagli agricoltori proprietari datori di lavoro, come dai lavoratori dell'agricoltura.

Queste masse rurali, convocate il 18 dicembre al Teatro Adriano di Roma, rappresentavano più di tre milioni e settecentomila famiglie rurali, con circa diciannove milioni di uomini dedicati all'agricoltura.

I capi delle loro due maggiori organizzzaioni, l'on. dott. Mario Muzzarini — fibra organica, pensante e ben quadrata di dirigente — per gli agricoltori, e l'on. dott. Franco Angelini — fosforescente, dinamico ed instancabile Presidente della Confederazione dei Lavoratori — hanno saputo portare il diapson del loro entusiasmo per la prevalenza assoluta dell'interesse collettivo del paese su quello singolo dei produttori e dei consumatori, ad indicibili altezze.

Dopo i loro acclamati discorsi, non ci fu più discussione, ma un grido solo altissimo, unanime, commovente di plauso per la mozione conclusiva che pubblichiamo più oltre e che manifesta un infrangibile proposito di adoprarsi, in tutti i modi e con tutte le rispettive energie, perchè la nuova grandiosa battaglia dell'autarchia dia presto al Paese un'altra vittoria come quella Mussoliniana del Grano, da cui, nel fatto, questa è derivata e cominciata.

Il Duce, nel ricevere poi a Palazzo Venezia le due Giunte esecutive delle Confederazioni agricole, che per bocca dei loro Presidenti gli hanno presentata la mozione acclamata all'Adriano, ha detto, fra l'altro, di ritenersi sicuro che « *i Rurali muoveranno i loro imponenti battaglioni nella grande azione autarchica, intesa a rendere sempre più produttiva ogni zolla di terra italiana, per dare alla Patria quanto le occorre per la sua alimentazione e per le sue industrie* ».

Egli ha adunque ripetuto il suo magnifico comandamento dato già ai Rurali otto anni fa (il 10 marzo 1929-VII) all'assemblea quinquennale del Regime: « *Un imperativo assoluto si pone*: — Egli allora ha detto — *Bisogna dare la massima fecondità ad ogni zolla di Terra!* ».

Vale a dire che tutta quanta la terra italiana va coltivata, e ben coltivata. E cioè non ci devono più essere assolutamente delle terre incolte.

E qui sarebbe subito il caso di domandarci che cosa si intende *per terre incolte*.

Ma l'argomento è vasto e suscettibile di svariate interpretazioni, tanto che noi ci ripromettiamo di riparlarne in un altro prossimo fascicolo della Rivista.

Frattanto torniamo al punto da cui abbiamo cominciato.

In altri paesi e, ripetiamolo, sopratutto in Francia, il cosidetto *fronte popolare* colla sua sciagurata politica di agitazioni, di violenze e di scioperi rende cara ed impossibile la vita, cioè va contro il Popolo.

In Italia, colle sue battaglie rurali, industriali e commerciali, e sopratutto colla sua meravigliosa concordia, mirando alla indipendenza economica, ed anche politica, che ci libererà dal pericolo di strangolamento straniero, si va verso il Popolo. Ecco la saggia e benedetta politica di Mussolini!

CARLO ALBERTO CORTINA.

La mozione acclamata dalle Confederazioni agrarie per l'autarchia

« I dirigenti sindacali degli agricoltori e dei lavoratori dell'agricoltura riuniti in unitaria assemblea che attesta e riconferma la loro concorde volontà di collaborare al servizio del Regime, per il potenziamento di tutte le capacità produttive dell'agricoltura italiana;

passati in rassegna i risultati già conseguiti nel campo delle produzioni agricole in virtù della politica rurale del Governo Fascista, consci degli apporti preziosi che la scienza e la tecnica possono offrire per il progresso tecnico ed economico delle colture e degli allevamenti verso cui tendono le categorie rurali con disciplinata e tenace volontà realizzatrice;

affermano che l'autarchia trova nelle categorie stesse la più cosciente comprensione per essere esse tradizionalmente orientate e fascisticamente preparate a conseguirla;

confermano il proposito degli agricoltori e dei lavoratori agricoli di intensificare i loro sforzi tesi a far sì che ogni zolla della Patria venga coltivata e resa più feconda e dia al Paese il suo contributo in alimenti e materie prime industriali affinchè l'Italia possa sicuramente marciare incontro al suo grande destino sotto il glorioso segno del Littorio;

esprimono al Duce Fondatore dell'Impero, la indefettibile ed entusiastica fede delle categorie rurali elevate a nuova dignità civile e sociale dal Fascismo realizzatore della unità spirituale degli italiani e della potenza mondiale della Nazione ».

I PARLAMENTARI PER L'AGRICOLTURA

IGIENE RURALE

Il lavoro del contadino è particolarmente malagevole, duro, faticoso; per forza di cose il lavoratore dei campi è costretto ad alternare gli sforzi che sottopongono il suo corpo a dure prove, alla necessità di percorrere lunghi tragitti per recarsi sui luoghi dove esplica l'opera sua. Esposto sempre alle inclemenze delle stagioni, affronta il sole, la pioggia, la neve, la nebbia, non sempre ben protetto e difeso dalle avversità meteoriche.

In contatto con gli animali domestici esso può contrarre molte malattie trasmissibili dagli animali all'uomo, alcune di esse particolarmente gravi, quali la tubercolosi, il carbonchio ematico, la morva, l'afta epizootica, le brucellosi, ecc..

Costretto talvolta a maneggiare sostanze pericolose e velenifiche per combattere le malattie delle piante, per difendere i suoi raccolti, quali solfato di rame, anidride solforosa, acido solforico, formalina, solfuro di carbonio, petrolio, sostanze bituminose, sali di arsenico, ecc., esso può essere soggetto per questo motivo a lesioni ed intossicazioni molto pericolose.

L'igiene, è la scienza di evitare le malattie, l'insieme di tutti quegli accorgimenti atti a rendere immune l'uomo dai malanni, a farlo passare dalla nascita alla morte esente da malattie specialmente contagiose.

Intesa così l'igiene, se essa è indispensabile alla tutela di tutti gli uomini, lo è, in modo particolare per la difesa del lavoratore dei campi che per la natura stessa del suo lavoro è esposto a maggiori pericoli e perciò va più difeso, protetto, tutelato e assistito.

E' ormai da relegare fra i peggiori luoghi comuni che il contadino lavorando all'aperto, all'aria e al sole, gran parte del suo tempo, viva per questo naturalmente nelle migliori condizioni igieniche e possa perciò fare a meno di tante precauzioni e previdenze che sono indispensabili invece ad altre categorie di lavoratori.

Disgraziatamente ciò non è vero. L'esame anche più superficiale delle statistiche del numero delle infezioni e della mortalità causate da una delle più tremende malattie che infierisca sulla umanità, la tubercolosi, sta a testimoniare del grande tributo di dolori e di vite che a questa tremenda malattia dànno i lavoratori dell'agricoltura di tutte le regioni, del nord come del sud, comprese quelle più solatie, quale la Liguria.

E' specialmente l'umidità alla quale è così esposto il lavoratore dei campi, che, provocando forme catarrali e reumatiche, apre la via alle malattie tubercolari. Il lavoratore dei campi deve difendersi dalla pioggia e dall'umidità in genere indossando indumenti di lana, che l'artigianato domestico può facilmente provvedere filando e lavorando a maglia la lana di quelle stesse pecore che egli così frequentemente alleva o dovrebbe e potrebbe allevare.

Non mi addentrerò in un esame particolareggiato delle molteplici malattie che insidiano i rurali e dei modi per prevenirle. Mi limiterò invece ad accennare alle opere più grandiose a carattere profilattico, create a tutela della sanità della razza dal Governo Fascista nei primi quindici anni di Regime.

La malaria era fra le piaghe più diffuse, più generalizzate nella nostra penisola e nelle isole. A questa grave malattia pagavano il loro contributo di vita tutti gli anni, decine di migliaia di lavoratori agricoli in moltissime regioni d'Italia.

Con la bonifica integrale il Regime ha intrapreso contro la malaria la più vasta opera di profilassi che il mondo abbia visto. Bonifica idraulica e bonifica agraria in rapido progresso ovunque in Italia, ci garantiscono che la prossima generazione contadina ignorerà il tremendo flagello e a breve scadenza malati per malaria non ve ne saranno più da noi.

La fertile, laboriosa popolata provincia di Littoria è sorta in territorio Pontino, esattamente là dove la malaria sembrava avere la sua sede più munita. Oggi la provincia di Littoria ignora, starei per dire, la malaria; in essa stanno sorgendo stazioni climatiche e gli stranieri sbalordiscono innanzi al miracolo compiuto.

Non solo la provincia di Littoria, ma tutto quel grande tratto che si estende da Grosseto al Circeo, fra i monti ed il mare, è alla vigilia, in virtù della bonifica integrale, di essere redento per sempre al flagello malarico. Il famigerato Maccarese è divenuta una moderna Soresina in Agro Romano. Più di cinquemila agricoltori vivono prosperi e sani dove pochi anni addietro vivacchiavano poche decine di malati, verdi dalla milza ingrossata.

Analoghe opere di bonifiche stanno ugualmente redimendo dall'ameba malarigena, le popolazioni contadine di vaste plaghe del Veneto, come delle Puglie, della Calabria, della Lucania, della Sicilia e della Sardegna.

La bonifica integrale italiana è dunque l'opera più grandiosa di profilassi e di vera igiene rurale che mai un governo di qualsiasi epoca abbia realizzato a vantaggio delle popolazioni agricole.

Moltissime malattie, la tubercolosi sopratutto, sono intrattenute ed agevolate da case scarsamente illuminate, umide e malsane, nelle quali la vita degli uomini si svolge per necessità di cose in stretto contatto con gli animali, dove nell'inverno la fa-

miglia si rifugia nella stalla, dove mancano e sono mal sistemate le concimaie, dove le acque di scolo sono mal governate, ecc..

Ebbene il Duce ha detto che le case per le nuove generazioni contadine, devono essere sane e spaziose, che le vecchie case insufficienti vanno largamente restaurate, mentre ne devono sorgere ovunque delle nuove a decine di migliaia, nelle quali i lavoratori agricoli italiani si svilupperanno prosperi e sani.

E all'ordine, come sempre, già segue l'azione! In ogni provincia d'Italia è una nobile gara per lo stanziamento dei fondi e dei crediti necessari affinchè il comandamento del Capo sia tradotto in atto. Ad un'opera così grandiosa bisognerà per alcuni decenni dedicare gran parte dei risparmi della Nazione, ma tutti i rurali, a breve scadenza, dovranno avere sicuramente la loro casa, robusta, luminosa, pulita: con le stalle separate dall'abitazione, con le camere per dormire situate al piano sopraelevato, in ambiente asciutto, con le concimaie giudiziosamente e tecnicamente sistemate. Case spaziose e sane dove la tubercolosi non potrà più allignare; profilassi sicura, igiene perfetta, contro il più gran numero delle malattie che affliggevano fino a ieri i lavoratori dei campi.

La pellagra, questa vergogna dei passati Regimi, è rapidamente scomparsa nel tempo fascista.

La lotta contro la tubercolosi umana si sta completando, perfezionando, insieme con la lotta contro la tubercolosi dei bovini. Recentemente, un Istituto specializzato è sorto a un tal fine. Sarà una lotta anche questa lunga, aspra, difficoltosa, giacchè in alcune regioni la tubercolosi bovina incide con percentuali elevatissime nei nostri animali stabulati, sopratutto fra le bovine da latte. Ma la difficoltà della lotta non spaventa il Fascismo, verremo a capo anche di questo flagello che accomuna uomini ed animali domestici, e lo debelleremo per il sicuro miglioramento economico ed igienico ad un tempo delle laboriose popolazioni rurali.

Il benessere economico che è collegato alla bonifica integrale, ed il perfezionamento incessante dei mezzi tecnici dell'agricoltura, il fatto che il lavoratore è assistito, perfezionato tecnicamente, in modo da essere reso capace di svolgere un lavoro più utile per la collettività e perciò più remunerativo per lui, elevandolo moralmente e materialmente, tende a condurlo in un ambiente più igienico nel senso più vasto della parola.

Il Regolamento generale d'igiene del lavoro che il Governo Fascista emise nello stesso anno in cui promulgò la Carta del Lavoro (aprile del 1927) e le varie previdenze a carattere sociale, le Casse Mutue Malattie per i lavoratori dell'agricoltura estese in tutte le provincie nel decennale della Carta del Lavoro, stanno a testimoniare della infinita cura con cui il Fascismo presiede alla tutela delle future generazioni contadine sulla fecondità e sanità delle quali, come ha detto il Duce, riposa il saldo, fulgido, sicuro divenire della Nazione.

FRANCO ANGELINI
Deputato al Parlamento
Pres. Feder. Lavoratori dell'Agricoltura.

Gli allevamenti ovini nelle zone appoderate

Gli ovini dei greggi famigliari ai quali attendono ragazzi; vecchi e donne, così comuni nelle Regioni appenniniche, rappresentano, secondo l'indagine condotta dalla Confederazione Fascista degli Agricoltori, il 31.6% della consistenza complessiva dell'armentizia italiana.

Questi piccoli allevamenti di 7 - 10 capi per podere, considerati assieme a quelli suini e avicoli fra gli umili e minori, comprendono oltre due milioni e mezzo di animali e quindi un valore capitale e una rendita lorda annua assai considerevole.

Interessano circa 35 mila aziende comuni nell'altitudine compresa fra 250 e 800 metri, in zone ove dominano la media e piccola proprietà, nei modesti poderi o a mezzadria o di piccoli proprietari coltivatori diretti ove il prato artificiale e gli erbai sono abbastanza diffusi e le colture sono intensive.

Di questi poderi sono in genere caratteristiche essenziali: la stazionarietà dei piccoli greggi, i convenienti economici ricoveri, la sufficiente disponibilità di foraggi e mangimi. In tal guisa l'ambiente risulta propizio all'allevamento e sfruttamento di ovini anche se appartenenti a razze zootecnicamente migliorate, in quanto ad essi è assicurata una utile alimentazione quale si conviene a capacità produttive che nel loro complesso possono portare ad esito se non superiore, certo non inferiore a quelli ottenibili dai bovini delle razze locali. Infatti, mentre con una vacca del peso di 500 Kg. dalla quale in non meno di due anni si ottengono Kg. 400 di carne, con 7 pecore in eguale durata di tempo si ottiene circa lo stesso risultato ma, con 1/3 circa di spesa in meno, avendo in più circa un quintale di lana.

La pecora è in grado di valorizzare risorse foraggere che nessun altro animale al di fuori della capra saprebbe fare, e tanto più può rendere quanto meglio è curata,

Prima azione da svolgere per il miglioramento degli ovini deve essere rivolta al perfezionmento dei pascoli allo scopo di aumentare la quantità di erba e di migliorarne la qualità.

Lo sviluppo, meta principale dell'ovinicoltura poderale, dipende in massima parte dall'alimentazione razionale. Questa dev'essere applicata fino dalla nascita degli agnelli con allattamento abbondante e prolungato alla mammella di madri di provata produttività lattea.

Per fronteggiare le esigenze dell'accrescimento diremo che bisogna protrarre lo allattamento il più lungo possibile ed abituare gli agnelli fin dalla terza settimana, a consumare razioni ricche ed abbondanti. A comporre le razioni serviranno la avena, il lino in farina e in panello e il panello di arachide, la farina di soia, la crusca, le polpe di barbabietola, fieno e foraggio verde etc. Alla fine dello svezzamento gli agnellini destinati all'ingrassamento, possono ricevere per capo e per giorno, 400-450 gr. di concentrati in cui figurano utilmente 15-20 grammi di farina di pesce o di carne e 2-3 gr. di sale pastorizio.

L'agnello deve poi essere gradualmente preparato allo svezzamento, perchè tal regolarità è condizione necessaria per assicurare potenzialità digestiva e quindi di conseguenza lo accrescimento normale degli individui. Già fin dal 20. giorno dalla nascita va abituato a consumare, magari in appositi recinti, ai quali rimarranno escluse le madri, razioni crescenti di concentrati fino a sostituire totalmente il latte ciò che avverrà, almeno per i soggetti destinati alla riproduzione, dopo il 70. giorno. Dalla fine del secondo mese l'agnello sarà lasciato colla madre solo durante la notte. Dallo svezzamento al 5. mese di età, i concentrati da somministrare a complemento del pascolo possono andare da 350-500 grammi per capo e per giorno.

Allo svezzamento e per tutta la durata della lattazione, nella razione delle pecore i mangimi grossolani asciutti (fieno, rosimi, paglia di frumento, trinciati, malassati e salati),

non dovrebbero sorpassare i 1500 grammi per capo; quegli acquosi (rape, brbabietole patate) i 2500 grammi. Se il mais insilato unito al fieno costituisce un ottimo mangime grossolano, la farina di sioia e il panello di sesamo sono ottimi fra i concentrati.

L'alimentazione è innegabilmente base fondamentale di un razionale sfruttamento dei lanuti. Per produrre buona lana occorre quindi un bilancio nutritizio equilibrato. Se le pecore sono poco alimentate, come succede in inverno laddove sono tenute al pascolo per sole poche ore, magari sulla neve, e non ricevono foraggi alla greppia, non basta più somministrare agli animali dei supplementi per evitare che le caratteristiche dei filamenti lanosi siano danneggiate. Ci vogliono intere razioni e necessariamente scorte di foraggio, abbastanza facili da ottenere colla coltura del prato artificiale di medica, che oggi saputa coltivare prospera dappertutto, e a parità di condizioni supera lupinella, sulla, trifoglio violetto, ginestrino etc.

Le pecore danno un apporto non trascurabile al problema dell'approvvigionamento carneo nazionale, giacchè concorrono per il 6,7 per cento.

La funzione di dar carne è notevole per esempio nelle razze di pecora bergamasca, varesina, biellese, vissana e sopravissana, gentile di Puglia, di Lucania. La convenienza economica di ingrassare gli ovini diminuisce coll'aumentare dell'età dei soggetti destinati a tale scopo.

Molta importanza sul resultato economico ha la durata del periodo di ingrassamento, che in generale, nei soggetti in buono stato di nutrizione, si ottiene in un centinaio di giorni. Tanto più questo periodo sarà breve tanto maggiori saranno le razioni di mantenimento risparmiate.

Nelle razioni di ingrassamento con conveniente contenuto di sostanze di idrocarburante digeribili, si realizzano le condizioni migliori. La crusca, l'avena, i lupini e particolarmente l'orzo e il mais, servono ottimamente per l'ingrasso degli ovini. Il fieno, le rape, le patate, le barbabietole, se in quantità eccessiva, negli ovini adulti, ritardano la fine dello ingrassamento; è bene quindi non superino, in questo caso, un mezzo o un terzo dell'intero valore della razione.

La tosatura all'inizio dell'ingrassamento è indispensabile perchè anche se procura innegabili dispendi di energia per la termoregolazione, concorre a diminuire l'eliminazione di vapore acqueo attraverso la pelle e le vie respiratorie.

Dove il clima è sempre mite un'altra condizione indispensabile per la buona riuscita dell'ingrassamento e della produzione lattifera è la disponibilità di ovili arieggiati capaci di proteggere il gregge dalle intemperie.

GIUSEPPE ZANONI

Una preziosa pianta fruttifera dell'A. O. I.: La Carica Papaya L.

La *Carica Papaya* è una pianta fruttifera che una volta era inclusa nella famiglia delle *Passifloracee;* ora però alcuni botanici hanno formato dal genere *Carica* la nuova famiglia delle *Caricacee,* nella quale viene ora classificata. Vegeta perfettamente nei climi temperati umidi e si coltiva in tutta la zona tropicale e subtropicale per i suoi frutti commestibili.

E' conosciuta alle Antille col nome di «*Fico dei negri*» o «*Fico delle isole*» a Cuba con quello di «*Frutto bomba*» ed in altre località sotto altre denominazioni popolari «*Papaia*», «*Mammona*», «*Albero dei meloni*».

E' originaria dell'America tropicale, ma si ignora il luogo preciso di sua origine, quantunque sembri provenire dal Messico da un incrocio di due speci selvatiche.

Il favore del pubblico per questo frutto cresce di giorno in giorno per le sue proprietà medicinali, per il delicato suo sapore e per le molteplici applicazioni che trova insieme ad altre parti della pianta. Perciò viene coltivata estesamente come pianta fruttifera ed industriale e possiamo ben dire che abbiamo nella stessa, la quale trova il suo ambiente vegetativo ideale nella nostra Etiopia, un vero tesoro che è nostro dovere valorizzare considerandone ed applicandone la coltivazione sotto i suoi aspetti industriali e commerciali. In Somalia si coltiva su larga scala e vegeta benissimo. Estese coltivazioni si possono vedere al Villaggio Duca degli Abruzzi. E' una pianta coltivata colà anche dagli indigeni che se ne servono per uso alimentare. In Abissinia dove pure è già coltivata potrà trovare campo di coltura molto importante.

Nella specie *Carica Papaya,* botanicamente classificata fra le poligame, oltre agli esemplari maschili e femminili se ne trovano con fiori ermafroditi, i quali producono frutti che diversificano essenzialmente nella forma da quelli provenienti da piante con soli fiori femminili. Fiori ermafroditi si trovano inoltre isolati anche sopra esemplari di piante quasi totalmente femminili o maschili. Sembra si verifichi in questa pianta anche la partenocarpia.

Per fare una descrizione generica della *Carica Papaya* conviene tener conto per lo meno di due tipi principali che si distinguono per i diversi caratteri. come la distribuzione dell'infiorescenza e la forma dei frutti, e che servono ad identificarli con facilità. Le piante *dioiche* danno frutto rotondo e quelle *monoiche* danno frutto lungo. Nessuno però di questi qualificativi definisce chiaramente i tipi, poichè essi subiscono numerose varia-

Pianta di Papaya del tipo monoico chiamata comunemente Papaya a frutti allungati

zioni di sesso nei fiori e nella grandezza e forma dei frutti, secondo le ibridazioni o gli incroci.

La *Carica Papaya* è un albero succoso con fusto relativamente grosso e scarsa ramificazione che arriva al suo pieno sviluppo all'altezza di 8-10 metri. Talora viene chiamata impropriamente *al-*

bero ed erroneamente comparata ai palmizi coi quali però botanicamente parlando non ha alcuna affinità. Il suo fusto è vuoto ed eretto, il suo legno è molle e carnoso e quando la pianta è giovane consta generalmente di una sola canna. A due o tre anni di età essa comincia a produrre rami verticali, ciascuno dei quali termina in un mazzo di foglie. La corteccia della pianta è liscia e grigiastra ed è sempre coperta dalle cicatrici salienti lasciate dalle foglie cadendo. Tagliandola e graffiandola, la superficie esterna trasuda un liquido lattiginoso chiaro. Ordinariamente queste piante vivono poco tempo e dopo tre o quattro anni il loro accrescimento comincia a rallentare e le foglie ed i frutti diminuiscono di grandezza. Dopo poco esse avvizziscono e conviene estirparle e sostituirle con altre. Certo è però che si è potuto constatare che, quando la *Carica Papaya* cresce in condizioni favorevoli, vive dai 15 ai 20 anni e produce buoni frutti durante un certo periodo. All'estremità superiore del fusto o dei rami cresce una corona di foglie grandi. Sulla cima nascono continuamente nuove foglie e, man mano che il fusto va crescendo, le foglie vecchie maturano e cadono Questo processo rende libero lo spazio nel quale dovranno poi svilupparsi i frutti La vita normale di una foglia è limitata a pochi mesi, dipendendo in certo qual modo dalla rapidità colla quale cresce la pianta. Staccandosi dal fusto le foglie mature lasciano delle cicatrici ben marcate. Le foglie delle piante robuste di un anno hanno un diametro di circa 60 cm. e più; sono tenere, liscie, palmate, a 7 lobi ciascuno dei quali è diviso in striscie larghe ed appuntite di color verde cupo in cima e di color verde chiaro alla base, con venature ben visibili. I picciuoli cilindrici delle foglie sono rigidi, lisci, vuoti, di color rossiccio in cima, verdastri alla base e della lunghezza di 75 cm. a 1 metro.

Nei tipi a frutti rotondi i fiori della pianta maschile sono sessili e crescono a mazzi in larghi grappoli ricadenti e della lunghezza di un metro e più. In ciascuno dei fiori la corolla è tubolare o meglio di forma rassomigliante ad un imbuto di circa cm. 2 1/2 di lunghezza, divisa in 5 petali di color bianco crema o giallo. I fiori emanano un aroma gradevolissimo. Gli stami, collocati in due verticilli sul ricettacolo, hanno filamenti villosi, antere oblunghe a due cellule ed i grani di polline sono abbondanti. Nella maggior parte dei fiori maschili si trovano solo rudimenti del pistillo, però talvolta un rametto di fiori ne porta uno o più che producono frutto.

Pianta di Papaya del tipo dioico chiamata comunemente Papaya a frutti rotondi

Nei tipi a frutti rotondi i fiori delle piante femminili sono subsessili, disposti lungo il fusto e nascono alle ascelle delle foglie; sono normalmente solitari, oppure in corimbi di pochi fiori. Questi sono molto più grandi di quelli delle piante maschili e sono muniti di 5 petali rudimentali e di 5 petali carnosi riuniti alla base L'ovario è grande, rotondo e leggermente cilindrico.

Nei suoi caratteri generali il frutto della Papaya assomiglia alquanto al nostro melone; è di forma sferica od oblunga, leggermente appuntita ed in certi casi è composto di 5 sezioni lon-

gitudinali. La corteccia è delicata, liscia nella parte esterna e di colore variante dal giallo all'aranciato scuro. La polpa è parimenti di color giallo od aranciato scuro, di uno spessore di circa cm. 2 1/2-5 e copre una grande cavità, leggermente angolosa, alle pareti della quale aderiscono numerosi semi rotondi, grinzi, neri, della grossezza di una piccola lenticchia e coperti da uno strato gelatinoso.

Frutto di Papaya allungato a polpa rossa che mostra il modo in cui i semi sono collocati nella cavità.

All'infuori dei due tipi ben definiti, *rotondo* ed *allungato*, esistono numerose varietà prodotte non solo dagli incroci, ma altresì dovute alle condizioni ambientali, al suolo, al clima ed alla forma di coltivazione.

Finora non è stato possibile di poter determinare prima della piantagione il sesso di ciascuna pianta; nè dal seme, nè dal posto da esso occupato nel frutto è stato possibile concretare con esattezza all'atto della piantagione se le piante saranno maschili o femminili. Certo è che in una piantagione le piante maschili non devono essere conservate che nel minor numero possibile e solo per quel tanto che può servire per la fecondazione.

Abbiamo detto che alla Papaya conviene un clima temperato ed umido. Aggiungeremo che non resiste ai venti e che per conseguenza le coltivazioni di queste piante saranno protette, se del caso, con cortine verdi frangiventi.

Il suolo deve essere profondo, soffice, permeabile e fertile. Per regola generale gli alberi e le piante come quella di cui ci occupiamo e che hanno fusto e radici molli e quasi spugnose non si devono coltivare in terreni umidi e cretacei perchè marciscono facilmente.

La preparazione del terreno è facile. Si scavano dei solchi di una sufficiente profondità su linee distanti fra loro m. 2,50. In fondo ai solchi si dispone dello stallatico ben trito e maturo od altri residui organici molto ben decomposti, ricoprendo poi con uno strato di sostanzioso terriccio

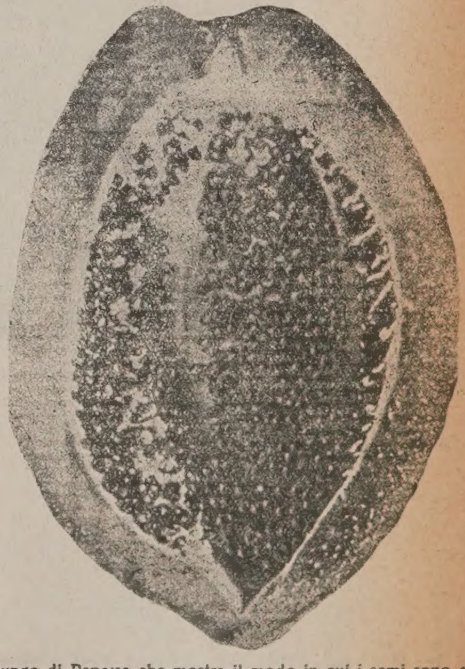
La Papaya vegeta meglio nei suoli recentemente disboscati e scassati dove la terra è ricca di materie organiche. Si piantano frequentemente le Papaye fra gli altri alberi fruttiferi con due vantaggi: il primo che esse proteggono gli alberi fruttiferi colla loro ombra; il secondo che producono durante due, tre o quattro anni i loro frutti mentre gli alberi fruttiferi raggiungono il loro pieno sviluppo.

La moltiplicazione di queste piante si pratica dal seme, raramente da talee.

Per preparare il vivaio per la semina si tracciano dei solchetti simili a quelli in uso per la semina delle leguminose e si scavano in essi delle buchette alla distanza fra loro di 15 cm. collo scopo di poter poi scavare le piantine colla loro zolla aderente alle radici e così operare il trapianto con maggiori probabilità di riattecchimento. Sopra ai solchi si collocano dei ripari. Gli esperimenti di germinazione di questi semi in luogo ombreggiato hanno dimostrato che l'ombra eccessiva, come pure l'esposizione a pieno sole impediscono od almeno ostacolano la germinazione.

I semi vengono ripartiti nelle buchette sopra menzionate e ricoperti con un leggero strato di terriccio. Il trapianto si effettua un mese dopo la semina. Le innaffiature devono essere praticate quando il suolo è eccessivamente secco: si tenga però presente che l'eccesso d'acqua può essere di pregiudizio alle piante. Prima del trapianto esse verranno abituate progressivamente a sopportare i raggi solari diminuendo man mano l'ombreggiatura. Per essere pronte per il trapianto le piantine devono aver raggiunto 15-20 cm. di altezza. I solchi che dovranno accoglierle devono essere ampi e profondi e le radicine non dovranno venir stroppiate o troppo costrette, ma disposte in modo da potersi liberamente stendere e sviluppare E' poi importantissimo che il terreno venga tenuto sempre pulito dalle erbe infestanti. Fra le linee delle piante di Papaya si semineranno leguminose che daranno un prodotto supplementare non indifferente al coltivatore.

Se il suolo non è abbastanza fertile, sarà facile accorgersene dall'aspetto anemico, giallastro delle foglie; è allora il caso di applicare una concimazione azotata: però, come sopra abbiamo detto, le coltivazioni intercalate di leguminose che fissano l'azoto dell'aria s'incaricano di dare al suolo tutto l'azoto necessario per ottenere un buon raccolto.



Frutto oblungo di Papaya che mostra il modo in cui i semi sono collocati nella cavità.

In condizioni favorevoli di suolo e di clima la *Carica Papaya* comincia a produrre frutti fin dal primo anno d'impianto. La raccolta si fa a mano prima che i frutti maturino completamente.

Si devono conservare solamente per la produzione le piante più produttivamente le altre devono essere soppresse od innestate con elementi presi da piante più vigorose e fruttifere. Generalmente si pratica in tal caso l'innesto a scudetto (od a gemma).

All'inizio della produzione si devono eliminare tutti i piccoli fruttti, quelli rachitici o difettosi, a fine di permettere a quelli che hanno disposizione ad un maggiore sviluppo di raggiungere il loro massimo aumento di volume e di peso ed una migliore qualità.

Una Papaya giovane può produrre 18-20 frutti, più tardi 50 e talvolta più. Un frutto piccolo pesa 1-2 Kg. ed uno grosso 3-4 chilogrammi.

La Papaya presenta una rara particolarità; coltivando semi di piante cresciute in un clima non inferiore al 22° C. in terreno a temperatura fredda, non cambiano nè la forma della pianta nè l'inzorescenza, però i frutti sono di specie interamente diversa, più piccoli, di forma caratteristica scanalate, di polpa più dura che non è commestibile se non cotta e preparata come dolce; tuttavia se ne possono mangiare i semi coperti da una polpa acquosa molto aromatica e gradevole.

I frutti di *Carica Papaya* sono alquanto lassativi, gustosissimi al palato ed igienici. Si mangiano crudi e colla polpa si prepara una marmellata squisita; coi frutti maturi si fanno dolci e composte; con quelli verdi si preparano insalate, sottaceti, ecc.

Sembra che i fiori siano adoperati in medicina in varie località per combattere la tosse, la bronchite e la tracheite; non sono però inclusi nella nostra formacopea. Si prepara l'infuso con acqua bollente e zucchero e si lascia raffreddare, prendendone poi una cucchiaiata ogni ora.

Il lattice o sugo del fusto è un gran rimedio contro l'anchilostomiasi, malattia chiamata anemia tropicale; è poi un eccellente antielmintico o rimedio contro tutti i vermi intestinali. Il sugo lattiginoso del frutto verde preso con latte di mucca, i semi seccati e polverizzati, come pure il decotto delle radici sono ugualmente ottimi rimedi contro i lombrici, i nematodi ed anche contro la tenia o verme solitario.

Le radici grosse e più vecchie fanno cessare le ematurie nelle nefriti. Contro i parassiti intestinali si consiglia un miscuglio di 15 o 20 grammi di sugo di Papaya con uguale quantità di miele, il tutto diluito in una tazza di caffè bollente, somministrando mezz'ora dopo un purgante. Parecchi medici sostengono che questo lattice è il più efficace e meno pericoloso di tutti i vermifughi finora noti.

Le analisi dei diversi tipi di questi frutti variano alquanto e possono essere diverse, non solo secondo i differenti luoghi nei quali le piante vennero coltivate, ma anche secondo le diverse epoche dell'anno. Generalmente questi ne sono i componenti: Acqua 85,6%, Proteina 0,5 %, Estratto grasso di etere 0,3 %, Fibra 0.8 %, Carboidrati 12,3 %, Ceneri 0,51 %, Acido citrico 0,13%.

Nelle sue qualità nutritive la Papaya è un frutto che contiene una buona quantità di calcio e quantità sufficienti di fosforo e di ferro. Però, come prodotto alimentare, il suo valore consiste specialmente nelle vitamine che contiene. E' l'unico della sua classe che possegga la vitamina A, della quale contiene una maggior quantità di qualsiasi altro frutto fin qui studiato. Parimenti è molto ricco di vitamina *C* e possiede anche le vitamine *B* e *G* in quantità moderate.

In questa pianta è contenuta, come abbiamo detto, in quantità apprezzabile, la *papaina*, che si ottiene praticando delle incisioni longitudinali sul fusto e sui frutti con punzoni di legno nelle prime ore del mattino. Il lattice viene raccolto in recipienti di porcellana o di vetro; esso si coagula al contatto dell'aria ed è alquanto corrosivo. Le incisioni si praticano ogni due o tre giorni. Dopo fatto essiccare il prodotto, si raccoglie in recipienti di vetro a bocca larga.

Questo prodotto, così facile da ottenere, ha un alto valore commerciale ed è molto richiesto sui mercati europei ed americani. La papaina possiede proprietà identiche alla pepsina ed alla pancreatina; la pepsina dei frutti della papaya differisce dalla vera essendo quest'ultima acida, mentre quella della papaya è neutro. Oltre alla papaina si è scoperto nel lattice un alcaloide, chiamato *carpaina*, che è un veleno che attacca il cuore ed i cui

Una piantagione di Papaye in piena produzione.

effetti si manifestano con una diminuzione delle pulsazioni di quest'organo.

Ha proprietà terapeutiche cardiocinetiche, diuretiche analoghe alla digitale.

Il procedimento industriale per l'estrazione della papaina è il seguente: Praticate le incisioni si raccoglie il lattice come abbiamo detto più sopra e tosto, per conservarlo, vi si addizionano menta e pepe. In seguito si filtra e si lava in gran quantità d'acqua. Il tutto si fa quindi evaporare a bagnomaria scaldando dolcemente. Il prodotto ottenuto viene addizionato con dieci volumi di alcool puro ed il precipitato viene lasciato riposare per 24 ore: indi si filtra nuovamente e si fa essiccare il residuo, la papaina, che è una polvere bianca.

La papaina è un digestivo per eccellenza e viene chiamata la *pepsina vegetale* Si impiega come rimedio contro la dispepsia e per attivare le digestioni laboriose; serve anche per chiarificare la birra, per rendere più tenera la carne, per sbiancare le tele e per tanti altri usi che sarebbe superfluo citare in questo breve studio.

VITTORIO SGARAVATTI

Direttore della Rivista «Hort».

Curiamo le Piante!

Consigli per Gennaio

Sebbene i mesi invernali rappresentino un periodo di sosta nell'attività degli insetti che danneggiano le piante coltivate, tuttavia alcuni di essi, riparati sotto terra o dentro il tronco degli alberi, possono compromettere la loro esistenza anche in questo periodo di clima rigido.

Fra quelli nascosti sotto terra sono molti danneggiatori dei cereali, che rodono le radici e recidono la piantina alla base. Pensate a combatterli, rimuovendo il terreno in una giornata di bel tempo e spargendo le esche insetticide al fluosilicato di bario oppure di panelli di ricino ridotti in fine polvere o concimando (se necessario) con calciocianamide. Intanto eliminerete e brucierete tutte le piantine di frumento già danneggiate, quelle intristite, o ingiallite le quali spesso ospitano nel loro interno certi vermetti bianchi che sono le larve delle famigerate mosche distruttrici dei cereali.

Tra gli insetti che insidiano gli alberi riparati nell'interno dei tronchi sono il comune «perdilegno rosso» e il «perdilegno bianco»; il primo con la larva o verme di color rossiccio, assai grosso, il secondo di color bianco cosparso di puntini neri, un pò più piccolo.

La loro presenza nella pianta è rilevata da screpolature corticali dalle quali sgorga un liquido scuro, frammisto a rosura di legno. Si trovano più frequentemente sel melo. sul pero, sul noce, ma anche su numerose piante industriali e forestali come il pioppo, l'olmo l'acero, la quercia, il tiglio, la betulla, l'ontano ed altre.

Avendo motivo di sospettare la presenza di questi roditori, aprite la screpolatura corticale; se trovate lo sbocco di una galleria piena di un detrito umido puzzolente, siete certi che il tronco è minato dal perdilegno. Cercate allora di ucciderlo nella sua galleria, mediante l'introduzione d'un filo di ferro flessibile uncinato, che girerete in tutti i sensi per ferire ed estrarre il verme. Se l'operazione non vi riesce perchè la galleria è già molto lunga, introducetevi un batuffolo di cotone o un tampone di stoppa imbevuta di benzina, di petrolio oppure di solfuro di carbonio, chiudete subito l'apertura con mastice o con cera e spalmate la ferita con catrame. I liquidi evaporando nella galleria raggiungono l'insetto e lo fanno morire.

Verso la fine di gennaio eseguite su tutte le piante da frutto un trattamento con poltiglia solfocalcica al 10 per cento. Vi raccomando sopratutto il pesco così soggetto al mal bianco, alla bolla delle foglie, alla gommosi, malattie che occorre prevenire per tempo.

Se nell'orto avete piante di cavolo a scarso sviluppo. e deperite, osservate le loro radici e se esse presentano dei rigonfiamenti a guisa di tumori attraversati internamente da gallerie, occorre asportare subito le piante deperite e distruggere col fuoco le radici oppure metter'e in una fossa con calce viva.

Nella preparazione dei letti caldi non trascurate di disinfettare la terra con soluzione di formalina al 2 per cento per eliminare molti parassiti, che in questo favorevolissimo ambiente si svilupperebbero con perdita spesso totale dei semi germoglianti o delle giovani piantine.

Dott. VIRGINIA BONGINI

NOTE PRATICHE

PER LA BUONA CONSERVAZIONE DEI TUBI DI GOMMA . —Un tubo mal conservato è un pericolo per il vino che vi passerà; dura meno e si guasta più facilmente.

Per una buona conservazione ecco come si deve fare. Una delle regole principali da tenere ben presente è quella della immediata pulizia dopo l'uso. In alcune cantine dove pure si sa quanto sia utile la nettezza dei tubi si rimanda da un giorno all'altro l'operazione che tanto più si attarda tanto meno bene riesce. La lavatura si fa con acqua fredda; usandola immediatamente quando l'interno del tubo è ancora umido è facile eliminare i piccoli residui di vino che in strato sottile bagnano le pareti del tubo. Per la pulitura si usano anche delle speciali spazzole le quali debbono essere usate con discernimento per non produrre delle piccole escoriazioni. Fatta la pulizia bisogna mettere a sgocciolare i tubi. Si seguono generalmente due sistemi; o disporre direttamente il tubo contro una parete in modo che segua una linea obligua, dall'alto in basso, oppure disporlo su un supporto in legno a forma di arco ove possa sgocciolare dalle due bocche. Quest'ultimo sistema è più razionale perchè permette un più sicuro asciugamento, avendo l'acqua da percorrere meno strada per uscire e perchè contro il supporto i tubi si mantengono bene. I tubi si conservano meglio in sito non illuminato e dove l'aria non è troppo secca. Per difendere le pareti esterne alcuni cantinieri usano spalmarle con della vasellina.

I TRATTAMENTI CON SOLFATO DI RAME AI PESCHI. — Debbono eseguirsi tra gennaio e febbraio, usando 3 chili di solfato di rame per ettolitro. E' inutile ricorrere a dosi più elevate. Ma più che la dose conta il disporre di una ottima irroratrice, che polverizzi finamente, mentre chi opera si terrà lontano dalla pianta, per investire questa con le sole goccioline più minute, evitando lo scorrimento del liquido lungo i rami, il che renderebbe inutile tutto il lavoro.

CONSERVAZIONE DELLE BOTTI VUOTE. — Le botti che rimangono vuote dopo il travaso bisogna provvedere a conservarle se non vogliamo trovarci nella ventura vendemmia delle botti difettose. Il cinquanta per cento, a dir poco, dei vini difettosi è dovuto al cattivo stato delle botti. Appena vuotata una botte la si pulisce bene, la si fa asciugare, si chiude il cocchiume, si riempie di fumo di zolfo (abbruciandovi 3 o 4 grammi di zolfo ogni ettolitro di capacità) e si chiude subito col tappo. Si ripete poi questa solforazione una volta al mese.

SULLA ESPOSIZIONE DEGLI ALVEARI.

E' pressochè generale l'usanza di costruire gli alveari con perfetta esposizione a mezzogiorno. coll'idea di meglio proteggere le api dai rigori invernali. Invece questa pratica che a prima vista sembrerebbe razionale porta con sè gravi inconvenienti, per cui è duopo abbandonarla dando la preferenza al un altro punto cardinale, che come vedremo sarebbe quello di levante. Durante i forti calori estivi il sole, battendo forte sul davanti delle arnie, l'esposizione a mezzodì invita le api a far, come si dice, la barba, cioè ad allinearsi fuori dell'arnia attorno alla porta d'entrata, perdendo così tempo prezioso per la raccolta del miele. Si ha pure il danno che il loro dolce prodotto cola dalle fessure, restando invitate le altre api a saccheggiarlo. Ma inconvenienti ancora maggiori tale disposizione arreca durante l'inverno. Le api nelle ore calde nei meriggi invernali si ridestano dal loro torpore, si agitano e qualcuna s'arrischia ad uscire all'aperto, morendo poi intirizzita. Tale risveglio porta con sè un notevole spreco di energia e conseguente aumento di consumo di miele e spesso succede che la provvista non sia sufficiente per arrivare al tempo della nuova raccolta, nel qual caso le api sono destinate a soccombere se non aiutate dall'apicoltore previdente, con favi ripieni di miele che egli avrà posto in serbo. Così nella primavera esse si ridestano troppo presto e cominciano ad uscire dall'arnia quando la vegetazione non è ancora iniziata. Ciò può egualmente far rimanere le api senza miele e quindi esser causa della loro morte. L'esposizione migliore per un apiario è quella di levante perchè ben difesa dai venti. Durante l'inverno si cercherà di difendere le arnie dai forti freddi, ma così pure dai raggi troppo caldi e precoci per le ragioni sopradette.

PENSIAMO ALLO SPANDICONCIME. — Mentre si acquistano concimi per la prossima primavera non sarebbe opportuno pensare allo spandiconcime? E' una macchnia utilissima per aziende di una certa grandezza. Gl'inconvenienti della distribuzione a mano dei concimi polverulenti sono parecchi: non si ha, anzitutto, una distribuzione uniforme, regolare; l'operatore deve ritornare a fare un secondo spargimento, oppure, avendo distribuito una forte quantità di concime in principio della operazione, non ne ha poi abbastanza per ricoprire l'intera superficie da fertilizzare; talora l'operazione di spargimento, ad opera del vento, riesce irregolare e dannosa alla salute dell'operaio. Lo spandiconcime, oltre eliminare questi inconvenienti, permette di ben regolare la quantità di concime da spandere che viene uniformemente distribuito nella superficie del terreno anche in giorni di vento: fa un gran lavoro: un uomo e un cavallo concimano da 60 a 70 pertiche. Perchè uno spandiconcime lavori bene, è necessario che i perfosfati

da distribuire siano asciutti e che le mescolanze di concimi vengano fatte poco prima dello spargimento. Inoltre è necessario, alla fine di ogni giornata di lavoro, una pronta ripulitura, avendo i concimi (in ispecie il nitrato e i perfosfati) azione corrosiva: una pulizia a fondo mediante liscivia seguita da ingrassatura dovrà farsi qualora si debba lasciare la macchina inoperosa per qualche tempo.

PER BENE CONSERVARE LE POLPE DI BARBABIETOLE. — Va facendosi larga strada l'impiego delle polpe di bietola per l'alimentazione dei bovini; e ragionevolmente, diciamo noi, perchè l'agicoltore deve prudentemente far tesoro anche di questo importante cascame. Le polpe di bietola come escono dalle fabbriche rappresentano un materiale assai ricco di acqea che per una buona conservazione dev'esser opportunamente eliminata. La conservazione si può fare in silò in muratura sotto porticati od in terra all'aperto, oppure con fosse, avendo cura come abbiamo detto sopra, di eliminare nel miglior modo possibile, con opportuno drenaggio sul fondo del silò, l'acqea che continuamente sfugge dalla massa. Se invece l'acqua permane si producono nell'ammasso delle fermentazioni ed alterazioni dannose che rendono le polpe inutilizzabili. Con questa semplice precauzione riesce a conservare le polpe per molto tempo.

ESAMINARE I FRUMENTI E PROVVEDERE. — A neve scomparsa, bisogna esaminare subito i frumenti e vedere di quali cure hanno bisogno. Se il terreno è costipato e indurito, necessiterà erpicare (passando l'erpice per lungo e per traverso), a patto però che i frumenti siano abbastanza rigogliosi. Se invece sono ancora molto piccoli — come è dei tanti seminati tardi — occorrerà limitarsi ad una rastrellatura. In caso contrario, ovverosia con terreni troppo soffici, in cui le radici scoperte soffrono, si rullerà. Ancora: se i frumenti erano già parecchio sviluppati al sopraggiungere dri fortissimi geli, occorrerà aiutarli immediatamente con un po' di nitrato (30-50 chilogrammi per ettaro). La nitrazione si rimanderà invece per i frumenti che sono addietro e che non misero ancora la terza foglio-

CRONACA AGRARIA

L'ADUNATA AUTARCHICA dei rurali d'Italia, avvenuta il 18 dicembre a Roma al Teatro Adriano si è risolta in un atto di fede, in una data memorabile, per la conquista della vittoria. I propositi degli agricoltori e dei lavoratori dei campi sono stati espressi in una mozione, colla quale tutti si sono solennemente impegnati a combattere ed a vincere anche questa battaglia della autarchia voluta dal Duce. Il Capo del Governo ha successivamente ricevute a Palazzo Venezia le due giunte delle Confederazioni, dichiarandosi fermamente sicuro che la totalità dei rurali non mancherà di raggiungere gli obiettivi.

LA CONFEDERAZIONE LAVORATORI DELL'AGRICOLTURA ha inaugurata la sua sede in Roma a corso di Italia.

LA PRODUZIONE RISICOLA DEL 1937 è di q.li 7.840.000 con un aumento del 6,65 per cento su quella della stagione 1936.

L'ISTITUTO NAZ. PER LA FECONDAZIONE ARTIFICIALE è stato inaugurato il 18 dicembre presso la clinica chirurgica medico-veterinaria della R. Università di Bologna. Il Magnifico Rettore ha messo in evidenza, gli scopi e l'importanza del lavoro che l'Istituto va svolgendo, fra i quali primissimo quello di combattere la sterilità degli animali ed incrementare la produzione del bestiame ai fini dell'autarchia dell'approvvigionamento carneo nazionale.

IL COMITATO CORPORATIVO CENTRALE ha approvato una mozione per la stabilizzazione dei prezzi delle derrate agricole, dando mandato alle Corporazioni di continuare e rafforzare la disciplina generale dei prezzi al minuto ed ingrosso con il contributo di tutti i fattori della produzione e di tutti gli elementi del costo della vita.

S. E. RENATO RICCI è intervenuto alla adunanza del Consiglio Naz. della Confederazione Lavoratori dell'agricoltura, pronunciando un elevato discorso, dopo la relazione fatta dall'on. Angelini. Il nuovo sottosegretario alle Corporazioni ha insistito sulla necessità della massima propaganda dei problemi autarchici fra le masse degli organizzati.

IL DUCE ha ricevuti a Palazzo Venezia i rappresentanti della Federazione It. Coisorzi agrari, i quali hanno ampiamente riferito sulla attività svolta dalla Federazione stessa, sopratutto nel campo degli ammassi e sull'esportazione dei prodotti orto-frutticoli. Il Duce ha approvata la relazione ed ha impartite le direttive per l'azione futura.

NUOVE NORME PER L'ESPORTAZIONE dei cavolfiori, agrumi e pomodori sono state stabilite col D. M. 21 nov. 1937 pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale del 18 dicembre u. s.

LA NUOVA GIUNTA DELLA CONFEDERAZIONE AGRICOLTORI è così formata sotto la presidenza dello on. Muzzarini: on. Mario Fregonara, on. Ugo Moncada di Paternò, on. F. Ruffo di Calabria, ing. Carlo Radice Fossati, on. Ettore Usai, cav. Pietro Cavagnini, dr. Vincenzo Venerosi Pesciolini, dr. Umberto Irrera.

LE ASSOCIAZIONI SINDACALI DEI LAVORATORI, su delibera del Comitato Corporativo Centrale, sono state investite della disciplina del collocamento.

795.000 sono gli abbonati alle radioaudizioni, con un enorme aumento sui 305.000 abbonati al 31 dicembre 19v2. I nuovi abbonati sono in maggioranza operai e contadini: la Radio è arrivata al popolo.

IL MINISTRO SEGRETARIO DEL P. N. F. a Milano ha premiato i vincitori del terzo concorso di perticato per per il granoturco e di un folto gruppo di prime mondine particolarmente distintosi nell'ultima campagna risicola.

LA MOSTRA DEL TESSILE al Circo Massimo a Roma continua nel suo successo strepitoso ed è meta ininterrotta di visitatori da ogni parte d'Italia. Ci piace segnalare che le macchine installate nel padiglione Lanital-Snia sono state costruite intieramente a Lodi dallo stabilimento M. Sordi, ben noto fra i nostri lettori per la fabbricazione delle scrematrici.

A. GEROLAMO GASLINI, cavaliere del Lavoro, e fondatore della industria genovese è stata conferita la medaglia d'oro di benemerenza dell'C. N. M. I. per avere creato in Genova opere imponenti per la cura, difesa ed assistenza all'infanzia profondendo in esse la cospicua somma di cinquanta milioni. E' stato così additato come esempio incomparabile di tenerezza paterna e di singolare munificenza: fulgida testimonianza del tempo di Mussolini.

LA GOMMA DALLE BUCCE DI POMODORO. A Bologna si è costituita una società per la fabbricazione e il commercio della gomma ricavata dalle bucce dei pomodori, secondo il proresso industriale del dr. Giovanni Mauri.

UNA MOSTRA DELLA MONTAGNA è stata indetta per il c. m. in Torino, da quel «Comitato manifestazioni torinesi». Essa comprenderà anche una sezione d'arte, nella quale troveranno degno posto capolavori di pittura.

L'ISTITUTO AGRICOLO COLNIALE (Firenze, viale Umberto 6) ha indetto dal 7 al 9 febbraio un corso informativo sull'agricoltura in A. O. I., che consisterà in una serie di conferenze integrate da proiezioni, con presentazione di prodotti agricoli. Il corso è libero e basta, per iscriversi, inviare domanda su carta da bollo da L. 4 alla direzione dell'Istituto.

LA FIERA DELL'AGRICOLTURA DI VERONA, per contribuire alla soluzione del problema dell'edilizia rurale, ha istituita, presso il proprio campo sperimentale, una mostra permanente di materiali, strutture e mezzi d'opera per le costruzioni a servizio dell'agricoltura e delle trasformazioni fondiarie.

Il primo nucleo sarà sistemato per la 42 Fiera che si terrà dal 13 al 21 marzo p. v.

Rinnoviamo viva preghiera ai nostri abbonati, che sono i nostri amici sostenitori, di mandarci al più presto l'importo dell'abbonamento 1938.

Appena pervenutoci il vaglia daremo spedizione al premio:

Almanacco degli Agricoltori 1938.

Preghiamo pure i nostri vecchi e provati amici di farci un po' di propaganda, procurandoci ciascuno almeno un nuovo abbonato.

RUBRICA DI VARIETA' PER LE FAMIGLIE

A TITOLO DI AUGURI PEL CAPO D'ANNO

Ricette per vivere a lungo

Non intendo di invadere il campo di «Zi Paolo», il nostro vecchio e buon collega che da tanti anni elargisce in questa rubrica le sue Ricette ed i suoi consigli.

Voglio semplicemente — a titolo di affettuoso augurio per tutti i lettori e le lettrici della «Rivista Agricola» — riferire di alcune più o meno curiose e non sempre concordanti ricette, che io ha raccolto fra i miei libri e fra i giornali, nelle ore pazienti in cui mi piace fare anch'io... il topolino rosicchiante di biblioteca.

IL SEGRETO DELLA LONGEVITA' — Vivere vecchi: ecco la preoccupazione costante di tutte le generazioni di ogni tempo! Dai famosi e inutili elisir di lunga vita alle moderne prescrizioni degli igenisti, quante e quante affannose ricerche per sottrarsi alla legge fatale del tempo e della vita. Fra tanti fa ragionevoli consigli eccone tre del dottor Dastington di New York che hanno il pregio di essere almeno semplicissimi: 1) cibi semplici, ben saporiti, poco conditi. Poca carne: 2 lavare accuratamente i denti e la bocca dopo ogni pasto; 3) bere pochissimo durante i pasti o bere solo quattro bicchieri d'acqua durante la giornata lontano dai pasti: uno prima di coricarsi, uno appena alzato.

PER DIVENTARE CENTENARI — Ecco la ricetta, data da un celebre dottore di Birmingham, per diventare addirittura centenario. «Otto ore di sonno, dormire sul lato destro; mettere un paravento dinanzi alla porta della propria camera e tenere aperte le persiane tutta la notte; astenersi dalla doccia fredda al mattino; prendere un bagno alla temperatura del corpo; mangiare poca carne, e farla cuocere molto. Gli adulti poi non debbono bere del latte; debbono assimilare molte sostanze grasse che alimentano le cellule ed evitare le intossicazioni, che le distruggono; fare il più possibile d'esercizi all'aria aperta; non tenere animali nelle camere abitate; vivere se sia possibile in campagna; bere dell'acqua evitare l'umidità e la vicinanza degli stagni; variare le proprie occupazioni; prendere sovente un breve riposo; limitare le ambizioni e correggere il carattere. Non resta allora che evitare i casi fortuiti per essere sicuri di vivere cent'anni».

Ma perchè poi questo gran dottore di Birmingham non vorrebbe che i vecchi bevessero del latte, non lo so ben spiegare. Per mio conto consiglierei agli anziani di bere, moderatamente, del vino. Non si è sempre detto, sin dai tempi antichi, che... *il vino è il latte dei vecchi?*

Avrei ancora una lunga serie di ricette, che un po' tutte si rassomigliano, per allontanare o per prolungare senza acciacchi quella orrenda cosa che sono la vecchiaia e da decrepitezza. Ma mi limito ad un'ultima notizia consolante per quelli che ebbero genitori e nonni molto anziani, ed è che *la longevità è ereditaria.*

E adesso, per tutti quanti leggono, si abbonano, ed amano questa nostra cara Rivista ripeto l'augurio: *Ad multos, multos annos!*

DONNA LUISA

FIOR DI PENSIERI

— Ai vecchi mancano tanti altri piaceri: abbiano almeno quello di vedersi amati e rispettati dalla gioventù.

LA SFINGE

ROSE MELE

Fra coloro che ci manderanno la spiegazione di queste due parole (che segnano una legge agraria molto semplice) entro il 10 Gennaio 1938 per cartolina doppia sorteggeremo questi premi: 1. un elegante calendario da tavolo in pelle. 2. Un romanzo italiano moderno. 3. Un bel volume illustrato di agricoltura.

Spiegazione della Sciarada pubblicata nel precedente fascicolo:

PO-SI-ZIONE

Ci mandarono la spiegazione esatta: Luisa m. Campi — on. Alceo Pastore Carlo Viniselli — Dott. Paolo Cantero — Elisa Mensio — Arrigo Torre — C. A. Valeri — Cap. Cleo Gnettari — Umberto Cipriani — Rag. Aldo Smalla — Rita Canelli — Giovanni Levi — Alberto Borsi — Maria Stella Montalcino — Perito Agr. Romolo Petrella — Giselda Canti — G. B. Torrese — Geom. Egisto Borsetti — Elena e Gino Callero.

La sorte ha favorito: 1. Elisa Mensio (calendario). 2. Romolo Petrella (Romanzo). 3. Arrigo Torre (Volume agrario).

LA SFINGE

PER FINIRE

— Avete fatto un'inserzione per trovar moglie. Molte risposte?

— Centinaia.

— Davvero? e che cosa dicono?

— Press'a poco tutte lo stesso. E cioè «Sono disposto a cedervi la mia mano molto volentieri».

La giovane moglie. — Aroldo è veramente disordinato. Metà dei suoi bottoni vengono via dall'abito.

La suocera severa. — forse saranno attaccati poco bene.

La giovane moglie. — Infatti. Egli non ha proprio nessuna cura nell'attaccarseli.

Il triangolo della calciocianamide

L'agricoltore ITALIANO con l'agricoltore TEDESCO e GIAPPONESE forma il TRIANGOLO DELLA CALCIOCIANAMIDE.

Gli agricoltori di queste tre grandi Potenze consumano ingenti quantitativi di calciocianamide, perchè sanno che questo concime azotato-calcare rappresenta il mezzo più sicuro per aumentare la produzione agricola e quindi risolvere il problema della autarchia economica richiesta dalle loro rispettive nazioni.

Sanno infine che con la calciocianamide combattono la malaria nelle loro campagne e distruggono i nemici che infestano le loro terre, come il bolscevismo infesta la vita civile.

LA RADIO AGRICOLA

Roma 1° - Bari 1° - Palermo - Bologna - Napoli° 2

Roma I: kHz 713 - m 420,8 - kW 120 — Bari I: kHz 713 - m 420,8 - kW 120 — Bari I: kHz 1059 - m 283,3 - kW 20 — Palermo: kHz 565 kW 50 — Napoli II: kHz 1348 - m 222,6 - m 531 - kW 3 — Bologna: kMz 986 - m 304,3 - kW 1.

Milano 1° - Torino 1° - Genova 1° - Trieste - Bolzano - Firenze 2° - Roma 2°

Milano I: kHz 814 - m 368,6 - kW 50 — Torino I: kHz 1140 m 263,2 - kW 7 — Genova I: kHz 1140 - m 263,2 - kW k10 — Trieste: kHz 1140 - m 263,2 - kW 10 — Bolzano: kHz 536 - m 559,7 - kW 10 — Firenze II: kHz 1258 - m 238,5 - kW 1 — Roma II: kHz 1222 - m 245 - kW 60.

Firenze 1° - Napoli 1° - Roma 3° - Bari 2° - Milano 2° - Torino 2° - Genova 2°

Firenze I: kHz 610 - m 491,8 - kW 20 — Napoli I: kHz 1104 - m 271,7 - kW 10 — Roma III: kHz 1357 - m 221,1 - kW 1 — Bari II: kHz 1357 - m 221,1 - kW 1 — Milano II: kHz 1357 - m 221,1 - kW 4 — Torino II: kHz 1357 - m 221,1 - kW 0,2 — Genova II: kHz 1357 - m 221,1 - kW 1.

Alle ore 8; 14 e 17,50 bollettino quotidiano metereologico e previsioni del tempo.

Lunedì, mercoledì e sabato: ore 10,30/11 programma scolastico dell'Ente Radio-Rurale. Il mercoledì alle 18 comunicato dell'Istituto Internazionale d'agricoltura. Il sabato: ore 17.55 i dieci minuti del lavoratore; ed alle 18.10 trasmissione agricola dell'Ente Radio Rurale. La domenica: alle 10 l'ora dell'Agricoltore.

ENTE RADIO RURALE

Radiotrasmissioni dal 1° al 15 gennaio

Alle ore 10 di:

2 *Domenica* — *Roma*: lavori e concimazioni, frumento e cereali minori, conservazione dei prodotti, arboricoltura in generale e frutti coltura in specie, viticoltura ed olivicoltura — *Napoli*: l'autarchia economica ed i doveri dell'Agricoltore Fascista — *Bari*: l'utilizzazione dei mangimi e dei cascami per l'inverno, l'imbianchimento degli ortaggi — *Palermo*: concimazione dei prati. Risposta ai radioascoltatori — *Milano*: la pecora bergamasca — *Genova*: cure stagionali alle piante; cure ai rosai, per conservare le ulive prima di frangerle, risposte a quesiti — *Trieste e Bolzano*: concimazione azotata ai grani, terricciato, nell'orto; i letti caldi, la poltiglia Casale — *Firenze*: nitratura del grano, concimazione dei prati.

9 *Domenica* — *Roma*: fitopatologia, allevamento dei bovini con speciale riguardo alla alimentazione ed alle norme igieniche, frumento e cereali minori, conservazione dei prodotti, praticoltura, caseificio — *Napoli*: potatura di formazione del pero e del melo, trattamenti invernali ai fruttiferi, nitratura al frumento — *Bari*: dove si nascondono i nemici delle piante durante la stagione fredda, per aumentare la produzione di uova nell'inverno — *Palermo*: uccelli canori. Risposte ai radioascoltatori — *Milano*: come difendersi dalla piralide del granoturco — *Trieste e Bolzano*: governo dell'aconcimaia, ristagni d'acqua, dissodamento del terreno in zone montane, la fumaggine dell'olivo — *Firenze*: nuovi sistemi di conservazione dei foraggi, il sale pastorizio nella stalla.

10 *Lunedì* — Giuseppe Fanciulli: «La conquista di Cima Gloria» (radioscena ispirata al discorso del 3 gennaio).

12 *Mercoledì* — «Cantiamo insieme!» (esercitazione di canto corale).

14 *Venerdì* — Dina Bertoni Jovine: «Un martire fanciullo: San Tarcisio» (racconto sonorizzato).

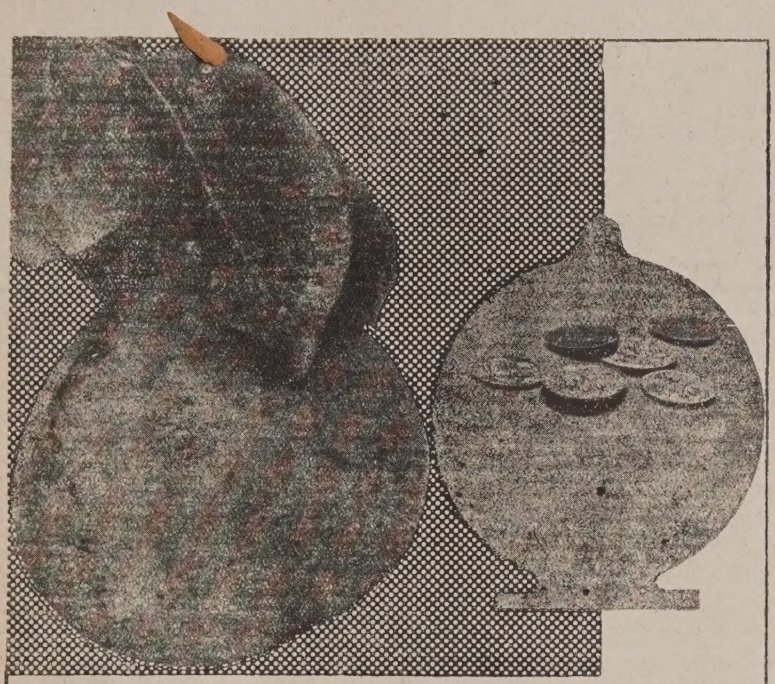
15 *Sabato* — Vincenzo Fraschetti: «Il Carroccio» (racconto sonorizzato).

Avv. C. A. CORTINA - *Direttore responsabile*

Condirettori:

Avv. F. V. CORTINA e Dr. GUIDO CORTINA

Società Anonima Tipografica G. Luzzatti
Roma - Via Fabio Massimo, 53-55



E C O N O M I A

Non bisogna sprecare danaro in trattamenti invernali inefficaci o pericolosi per le Vostre piante da frutta a foglia caduca (meli, peri, peschi, susini, ecc.) ricorrendo a prodotti la cui emulsione efficace costa al litro più dello Shell "VI-VA", prodotto per trattamenti invernali veramente economico.

Gli industriali frutticoli che sanno scegliere danno la preferenza allo SHELL VI-VA

SOCIETÀ • NAFTA • GENOVA

un prodotto Shell

Filiali ed Agenzie in tutta Italia ed in Libia

AGRICOLTORI

DISTRUGGETE GLI INSETTI NOCIVI ALLE PIANTE E AL BESTIAME, USANDO I PRODOTTI ALLA NICOTINA DEL MONOPOLIO ITALIANO

SAPONE ALLA NICOTINA
ESTRATTO DI TABACCO
SOLFATO DI NICOTINA
INSETTICIDA MONITAL

prodotto integrale preparato con solfato di nicotina

OPUSCOLO ILLUSTRATIVO GRATIS CHIEDETELO ALLA DIREZIONE GENERALE DEI MONOPOLI DI STATO IN ROMA

Nitrati - Grano

Le nitrazioni invernali al

GRANO

con NITRATO DI CALCIO o NITRATO AMMONICO costituiscono il mezzo più sicuro, più efficace, più economico per determinare le massime produzioni al minor costo

NITRATO DI CALCIO
NITRATO AMMONICO

Le somministrazioni frazionate di azoto di pronto effetto al grano - da dicembre ai primi di marzo - rappresentano uno dei capisaldi della moderna granicoltura.

Nitrati - Grano

Come tutti i prodotti della Società

BOMBRINI PARODI-DELFINO

i preferiti nel campo agricolo sono

PERFOSFATI MINERALI B P D

degli Stabilimenti di COLLEFERRO (Roma)

ZOLFI RAFFINATI VENTILATI B P D

della Raffineria di MERCATO SARACENO (Romagna)

venduti dalla

S. A. La Commerciale B.P.D.

ROMA - Corso Umberto I, 267 - ROMA

La stessa Società vende anche

CALCECOL

(nome e marca depositati)

Calce idrata colloidale in polvere tecnicamente pura

speciale per la preparazione delle poltiglie Bordolesi

ISTRUZIONI E CAMPIONI A RICHIESTA

Marelli

POMPE CENTRIFUGHE

PER LA CASA
PER I CAMPI
PER L'OFFICINA

ERCOLE MARELLI & C. - S. A. - MILANO